



Conjunto Monumental Alhambra y Generalife

CONSEJERÍA DE CULTURA

La presente libro digital está sujeta a la legislación española sobre propiedad intelectual.

De acuerdo con lo establecido en la legislación vigente su utilización será exclusivamente con fines de estudio e investigación científica; en consecuencia, no podrán ser objeto de utilización colectiva ni lucrativa ni ser depositadas en centros públicos que las destinen a otros fines.

En las citas o referencias a los fondos incluidos en la investigación deberá mencionarse que los mismos proceden del Archivo del Patronato de la Alhambra y Generalife y, además, hacer mención expresa del enlace permanente en Internet.

El investigador que utilice los citados fondos está obligado a hacer donación de un ejemplar al Archivo del Patronato de la Alhambra y Generalife del estudio o trabajo de investigación realizado.

This bibliographic digital collection is subject to Spanish intellectual property Law. In accordance with current legislation, its use is solely for purposes of study and scientific research. Collective use, profit, and deposit of the materials in public centers intended for non-academic or study purposes is expressly prohibited.

Excerpts and references should be cited as being from the Archive of the Patronato of the Alhambra and Generalife, and a stable URL should be included in the citation.

We kindly request that a copy of any publications resulting from said research be donated to the Archive of the Patronato of the Alhambra and Generalife for the use of future students and researchers.

***Archivo del Patronato de la Alhambra y Generalife
C / Real de la Alhambra S/N . Edificio Nuevos Museos
18009 GRANADA (ESPAÑA)***

+ 0034 958 02 79 45

archivo.pag@juntadeandalucia.es

Cuenta corriente en Bilbao con el } BANCO DE ESPAÑA
BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

Cuenta corriente en Madrid con el } BANCO DE ESPAÑA
BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA: VALLHONRAT

OFICINAS: { BILBAO: Alameda de Recalde, 46, 1.º. - Tel. 11-14.
MADRID: Fernánflor, 2 dupdo., pral. - Tel. 14.660.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES

DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELECTRICOS

Madrid, 5 de Julio de 1.928

Al contestar sirvase indicar

S/T. JM/HN.

Sr. D. Leopoldo Torres Balbás
Arquitecto
Alhambra

Granada

Muy Sr. nuestro:

Ha sido en nuestro poder su atta. carta 27 del ppdo. así como los planos que en ella nos incluye, referente a las obras que piensa ejecutar en el Palacio de Carlos V en la Alhambra.

En la próxima semana irá a esa nuestro Ingeniero Sr. Marchesi y se pondrá a su disposición para estudiar su proyecto y dándole gracias por su atención nos reiteramos de usted atts. ss. ss.

q. e. s. m.

Patronato de la Alhambra y Generalife

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

El Ingeniero

Cuenta corriente en Bilbao con el } BANCO DE ESPAÑA
BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

Cuenta corriente en Madrid con el } BANCO DE ESPAÑA
BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA VALLHONRAT

OFICINAS: } BILBAO: Alameda de Recalde, 46, 1.º. - Tel. 11-14.
MADRID: Fernanflor, 2 dupdo., pral. - Tel. 14.660.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES ———
——— DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELECTRICOS

Madrid, 16 de Julio de 1928

Al contestar sirvase indicar

Sr. D. Leopoldo Torres Balbas

Arquitecto Director de la
Alhambra

GRANADA

Mi distinguido amigo:

Ha sido en mi poder su atenta carta del 13 con su deseo de aumentar la sobrecarga a 400 kgs. por metro cuadrado y así lo haremos.

Estamos ocupados con su estudio que espero remitirlo o llevar personalmente conmigo la próxima semana.

Le saluda afectuosamente su affmo.

amigo

q. e. s. m.

J. Vallhonrat

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES
DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELECTRICOS

Al contestar sírvase indicar

S/T. JM/ AC

Madrid, 24 de Julio de 1928

Sr. D. Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto Conservador del
Palacio de la Alhambra

Granada

Muy Sr. nuestro:

Adjunto tenemos el gusto de remitirle copia de la disposición de la estructura de hormigón armado que para cubierta y pisos del Palacio de Carlos V, ha tenido a bien solicitar de esta Sociedad.

Hemos ajustado la estructura a las exigencias de la decoración estableciendo el forjado a libre dilatación para evitar su agrietamiento por los cambios de temperatura.

Sobre el forjado va dispuesta una terraza a la catalana sobre tabiquillos y doble tablero de rasilla solado con baldosín catalán.

De acuerdo con sus deseos incluimos en nuestro presupuesto el precio de la decoración ejecutada por una casa de absoluta garantía, pero puede segregarse del mismo esta partida si así lo desea.

Hemos supuesto que las rozas que sean necesarias abrir en los muros serán ejecutadas por el personal obrero de esa Dirección y que será construida primeramente por ustedes la bóveda cubierta de planta baja para que podamos utilizarla como apoyo de nuestro andamiaje.

En estas condiciones y con arreglo a los planos facilitados por usted para el estudio, nuestro presupuesto de ejecución de la obra citada sería:

126,00 mts³ de hormigón moldado para armar
con dosificación de 300 kgs.
de cemento a 154,10 pts..... 19.416,60

sigue 19.416,60

154,10
1540
270
177,20

	anterior	19.416,60
19.000 kgs. hierro redondo en armaduras a 0,95		18.050,00
463,00 mts ² de terraza a la catalana in- cluse solado a 40,25 pts.....		18.635,75
<u>DECORACION</u>		
Tipo A.	26,20 x 8,00 · 7,80 x 12,20	
310,00 mts ² a 109,95 ptas.....	8,40 x 7,8	33.867,50
Tipo B y C.	8,40 x 7,80 8,50 x 8,50. $\frac{3,00 \times 6,20}{2}$	
147,00 mts ² a 86,25 ptas.....		12.678,75
Tipo D (planta inferior)	2 x 12,10 x 7,50 · 7,60 x 7,60. 8,50 x 8,50. $\frac{4 \times 6,20}{2}$	
237,00 mts ² a 86,25 ptas.....		20.441,25
Importe del presupuesto de ejecución material...		123.089,85
15% Retiro Obrero, accidentes, gastos genera- les y beneficio industrial		18.463,47
Importe del presupuesto de contrata		141.553,32

En espera de que esta nuestra oferta sea de su agrado nos ponemos a su disposición para cualquier detalle aclaratorio que desee, quedando suyos affmos. y ss. ss.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
El Consejero Delegado,

Valentin Vallhonrat

0,95
95
57

1,092

40,25
4,02
2,01

46,28

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN BILBAO CON EL } BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN MADRID CON EL } BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA: VALLHONRAT

OFICINAS: } BILBAO: Alameda de Recalte, 46, 1.º - Tel. 11-14.
MADRID: Fernanflor, 2 dupdo., pral. - Tel. 14.660.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES
DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Madrid, 19 de Diciembre de 1.928

Al contestar sirvase indicar

S/T: JM/ RN

PALACIO CARLOS V

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto Conservador de la
Alhambra

Granada

Muy Sr. nuestro:

Hemos tenido noticias de haber sido aprobado el presupuesto de terminación de la nave Norte del Palacio de Carlos V, y nos permitimos recordarle nuestro presupuesto de fecha de 24 de Julio rogándole nos comunique si podemos contar con la adjudicación de esa obra por su parte.

Aprovechamos de nuevo la ocasión para reiterarnos suyos afmos. y ss. ss.

Patronato de la Alhambra y Generalife

q. e. s. m.
VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
El Ingeniero.

J. Mambres

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN BILBAO CON EL } BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN MADRID CON EL } BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA: VALLHONRAT

OFICINAS: } BILBAO: Alameda de Recalte, 46, 1.º - Tel. 11-14.
MADRID: Fernanflor, 2 dupdo., pral. - Tel. 14.660.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES ———
————— DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Al contestar sirvase indicar

S/T) JM/ RN

PALACIO CARLOS V

Madrid, 31 de Enero de 1.929

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto-Director de
La Alhambra

Granada

Muy Sr. nuestro:

Adjunto tenemos el gusto de remitirle dos planos correspondientes a la distribución de viguetas para que pueda ordenar la apertura de las rozas consiguientes.

Caso de que introduzca usted alguna pequeña modificación en las mismas le agradeceremos se sirva comunicarnoslo.

Quedamos de usted affmos. y ss. ss.

q. e. s. m.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
El Ingeniero,

J. Mantecón

Valentí Vallherat, S. A.

estudios y construcciones de Ingeniería.

Ferranflor, 2 dupdo., punt.

Muy he. mos: aprobado el proyecto
de obras en el Palacio de Carlos V de esta
Alhambra, pueden Vs. ~~de~~ ~~adel~~ comenzar a
ejecutar los correspondientes ~~de~~ a ~~los~~ de
hormigon armado y tenaya ~~de~~ ~~los~~ de
realizarse ~~de~~ ~~los~~ de ~~los~~ de ~~los~~ de
con tal motivo me reitero muy at. y s. s.

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERIA DE CULTURA

Patronato de la Alhambra y Generalife

Arquitecto Director

Granada, Alhambra 2 de Julio de 1929.

noat

178,1
126

10686
3562
1781

22440,6

154
154,1

154
616
770
154

23731,4



JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE CULTURA

Patronato de la Alhambra y Generalife

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN BILBAO CON EL } BANCO DE BILBAO
 } BANCO DE VIZCAYA

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN MADRID CON EL } BANCO DE BILBAO
 } BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA: VALLHONRAT

OFICINAS: { BILBAO: Alameda de Recalte, 46, 1.º-Tel. 11-14.
 } MADRID: Fernanflor, 2 dupdo., pral.-Tel. 14.660.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES ———
——— DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Al contestar sírvase indicar

S/T: JM/ RN

PALACION CARLOS V

Madrid, 8 de Marzo de 1.929

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto de La Alhambra

GRANADA

Muy Sr. nuestro:

Recibimos su carta 2 del corriente que dirige a nuestro Ingeniero, Sr. Marchesi relativa al cálculo del nuevo piso del entresuelo que ponemos inmediatamente en estudio y de acuerdo con sus indicaciones.

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife

Quedamos como siempre suyos affmos. y ss. ss.

q. e. s. m.

VALENTÍN VALLHONRAT, S.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

El Ingeniero,



CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN BILBAO CON EL } BANCO DE BILBAO
 } BANCO DE VIZCAYA

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN MADRID CON EL } BANCO DE BILBAO
 } BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA: VALLHONRAT

OFICINAS: } BILBAO: Alameda de Recalte, 46, 1.º-Tel. 11-14.
 } MADRID: Fernanflor, 2 dupdo., pral.-Tel. 14.660.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES
APLICACIONES IMPORTANTES ———
————— DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Madrid, 18 de Marzo de 1.929

Al contestar sírvase indicar

S/T: JM/ RN

PALACIO DE CARLOS V

Sr. Dn. Leopoldo Torres Balbás
Arquitecto de la Alhambra
GRANADA

Muy Sr. nuestro:

Adjunto tenemos el gusto de remitirle plano de la ejecución para el nuevo piso cuya construcción nos ha encomendado en el Palacio de Carlos V y por lo que le damos las expresivas gracias.

Los precios unitarios serán los mismos que rigen en nuestra contrata anterior.

Quedamos de usted afmos. y ss. ss.

JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
El Ingeniero.

Un plano.

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN BILBAO CON EL } BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN MADRID CON EL } BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA: VALLHONRAT

OFICINAS: } BILBAO: Alameda de Recalte, 46, 1.º—Tel. 11-14.
} MADRID: Fernanflor, 2 dupdo., pral.—Tel. 14.660.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES ———
————— DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Al contestar sirvase indicar

S/A. MR. KN

REFORMAS PALACIO CARLOS V

Madrid, 1 de Abril de 1929

Sr. D. Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto "ALHAMBRA"

G r a n a d a

Muy Sr. nuestro:

Oportunamente recibimos su grata de fecha 2 de
Febrero pasado por la que nos comunica que habiendo sido apro-
bado el proyecto de obras en el Palacio de Carlos V, de esa
Alhambra, podemos dar comienzo a la ejecución de los suelos
de hormigón armado y terraza.

Quedamos de usted afmos. y ss. ss.

q. e. s. m.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
El Ingeniero,

J. Martín

REFORMA EN EL PALACIO DE CARLOS V.

=====

Medición de hierros y hormigón del piso ampliado.

Hierros redondos.

3 Vigas iguales:

4 ϕ de 28 m/m. de 8,85 x 3

4 ϕ de 28 " de 2,35 x 3 (refuerzos bajo)

4 ϕ de 20 " de 2,35 x 3 (refuerzos alto)

2 ϕ de 12 " de 8,85 x 3

106 ϕ de 6 " de 1,40 x 3 (estribos)

Forjado placa:

76 ϕ de 10 m/m. de 13,00 Mts.

64 ϕ de 6 " de 8,15 "

228 ϕ de 10 " de 1,40 " (refuerzos)

152 ϕ de 10 " de 1,10 "

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE CULTURA
Patronato de la Real Academia General de la Lengua

Hormigón.

3 Vigas iguales:

7,59 x 0,50 x 0,20 x 3.

Empotramiento de estas vigas

0,60 x 0,50 x 0,40 x 6.

En cada cabeza de estas vigas hay un cartabón que mide 1,00 Mts. de largo, por la parte estrecha 0,20, y por la parte más ancha 0,40 Mts.

Placa incluso empotramientos en muros:

12,64 x 7,89 x 0,10.

~~~~~

Granada 10 Abril 1.929.

REFORMA EN EL PALACIO DE CARLOS V.  
=====

Ampliación del piso proyectado de 7,70 x 7,65 Mts. a 13,00 x 7,65 Mts.

Aumento sufrido en hierros y hormigón.

HIERROS REDONDOS:

3 Vigas iguales:

6  $\phi$  de 20 m/m. de 8,65 x 3.

6  $\phi$  de 20 " " 2,10 x 3.

3  $\phi$  " 12 " " 8,65 x 3.

195  $\phi$  " 6 " " 1,30 x 3.

Forjado:

38  $\phi$  de 6 " " 4,70 Mts.

22  $\phi$  " 6 " " 8,15 "

114  $\phi$  " 8 " " 0,80 "

HORMIGON:

3 Vigas iguales: Patronato de la Alhambra y Generalife

3 x 0,25 x 0,45 x 8,45 Mts. incluido empotramiento de 40 c/m a cada extremo.

Placa de hormigón:

8,25 x 5,30 x 0,08 Mts. incluido empotramiento de 30 c/m. a cada lateral.

~~~~~

Granada 18 de Abril de 1.929.



REFORMA EN EL PALACIO DE CARLOS V.
=====

Ampliación de otro piso proyectado de 7,70 x 7,65 y hecho de 13,00 x 7,65 Mts.
Aumento sufrido en hierros y hormigón.

HIERROS REDONDOS.

3 vigas iguales:

6 ø de 20 m/m. de 8,65 x 3,00.

6 ø de 20 m/m. de 2,10 x 3,00.

3 ø de 12 m/m. de 8,65 x 3,00.

195 ø de 6 m/m. de 1,30 x 3,00.

Forjado:

38 ø de 6 m/m. de 4,70 Mts.

22 ø/de 6 m/m. de 8,15 "

114 ø de 8 m/m. de 0,80 "



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife

HORMIGON.
=====

3 Vigas iguales:

3 x 0,25 x 0,45 x 8,45 Mts. incluido empotramientos de 40 c/m. en cada extremo.

Placa de hormigón.

8,25 x 5,30 x 0,08 Mts. incluido empotramiento de 30 c/m. en cada lateral.

Muros.

2 x 13,00 x 0,50 x 0,53.Mts.

GRANADA 9 de Mayo de 1.929.

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás. ARQUITECTO.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES
APLICACIONES IMPORTANTES
DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Al contestar sírvase indicar

S/A: PV/ RN

REFORMA PALACIO CARLOS V
PRIMERA LIQUIDACION

Madrid, 11 de Mayo de 1.929

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás
Arquitecto de "La Alhambra"
GRANADA

Muy Sr. nuestro:

Nos permitimos incluirle nuestra primera liquidación de los trabajos ejecutados en el Palacio de Carlos V. bajo su dirección desde el día 16 de Febrero al 30 de Abril ppdos.

La cantidad que nos corresponde cobrar asciende a la suma de
Pts.-21.640,53-a la que esperamos su conformidad para hacerla efectiva.

Como justificantes de esta liquidacion le adjuntamos asimismo los siguientes documentos:

- 1/. DETALLE del hormigon y hierro invertidos en los trabajos
- 2/. DETALLE de los jornales y materiales empleados con designación en los primeros de los nombres de los obreros y determinación de las semanas.

Rogándole sus noticias sobre el particular quedamos suyos affmos. y ss. ss. q. e. s. m.

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
EL JEFE ADMINISTRATIVO,

Anexos.

L I Q U I D A C I O N

PROVISIONAL NUMERO 1 DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DE HORMIGON ARMADO
PARA PISOS EN EL PALACIO DE CARLOS V (ALHAMBRA), GRANADA
DESDE EL DIA 16 DE FEBRERO AL 30 DE ABRIL DE 1.929

PESETAS

1/. HORMIGON MOLDEADO

72,198 mts³ de hormigon moldeado segun
detalle adjunto a ptas.... 154,10 11.125,71

2/. ACERO EN ARMADURAS

8.097 kgs. de acero colocado en obra
segun detalle adjunto a .. 0,95 7.692,15

Suma 18.817,86

A aumentar: 15% de Retiro Obrero, Seguro Acci-
dentes, gastos generales y beneficio industrial 2.822,67

Total 21.640,53

Importa esta liquidación las referidas -VEINTIUN MIL SEIS-
CIENTAS CUARENTA PESETAS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS-.

Madrid, 11 de Mayo de 1.929

Vto. Bno.
El Arquitecto

Segundo Torres Balbuena

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
EL JEFE ADMINISTRATIVO,

[Handwritten signature]

DETALLE

JOSTIFICATIVO DEL HORMIGON Y HIERRO INVERTIDOS EN LOS TRABAJOS EJECUTADOS PARA LA CONSTRUCCION DE PISOS EN EL PALACIO DE CARLOS V (ALHAMBRA) DURANTE EL MES DE MAYO DE 1929

		F.	Total placa	5,447 23,496 4,379 <u>33,322</u>
<u>1/. HORMIGON</u>				
<u>FACHADA LATERAL IZQUIERDA</u>			G-	Total vigas
PLACA:	7,65 x 8,90 x 0,08	5,447		3,442
VIGAS:	4 x 8,65 x 0,45 x 0,25	3,442		3,178
MUROS:	2 x 7,65 x 0,45 x 0,50	2,992	H=	17,021
			...	<u>2,076</u>
			11,881	25,717
<u>FONDO</u>				<u>33,322</u>
PLACA:	33,00 x 8,90 x 0,08	23,496		59,039
VIGAS:	5 x 5,65 x 0,45 x 0,25	3,178		
	17 x 8,90 x 0,45 x 0,25	17,021		
MUROS:	2 x 33,00 x 0,45 x 0,50	14,850		
	1 x 8,90 x 0,45 x 0,50	2,002	60,547	72,428 mt ³
<u>PISO SUPERIOR FACHADA LATERAL IZQUIERDA</u>				
PLACA:	6,15 x 8,90 x 0,08	4,379		
VIGAS:	3 x 6,15 x 0,45 x 0,25	2,076		9,222 "
MUROS:	2 x 6,15 x 0,45 x 0,50	2,767		
			Total hormigón mts. cúbicos	81,650 mt ³

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife

2/. HIERRO

CUBIERTA SUPERIOR

Hierro montado en esta cubierta 7.938 kgs.

PISO SUPERIOR FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Hierro montado en este piso 718 "

Total acero colocado 8.656 kgs.

Vto. Bno.
EL ARQUITECTO

Madrid, 18 de Junio de 1.929

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
EL DIRECTOR GERENTE,

Valentin Vallhonrat

1ª liquidación parcial
18 Junio

DETALLE

JUSTIFICATIVO DEL HORMIGON Y HIERRO INVERTIDOS EN LOS TRABAJOS EJECUTADOS PARA LA CONSTRUCCION DE PISOS EN EL PALACIO DE CARLOS V (ALHAMBRA) DESDE EL 16 FEBRERO A 30 ABRIL

1/. H O R M I G O N

PISO PRIMERO QUE HACE ANGULO

PLACA:	$9,20 \times 9,30 + (5,10 \times 2,50) \times 0,08$	.....	7,865	
VIGAS:	$5 \times 9,30 \times 0,25 \times 0,45$	.....	5,231	
	$1 \times 5,30 \times 0,40 \times 0,45$	.....	0,954	
	$1 \times 3,65 \times 0,25 \times 0,45$	.....	0,411	
	$1 \times 2,05 \times 0,25 \times 0,45$	.....	0,231	
			<u>6,827</u>	14,692

PISO SEGUNDO QUE HACE ANGULO

PLACA:	Igual al anterior	.....	7,865	
VIGAS:	Igual al anterior	.....	6,827	
MUROS:	$10,40 \times 0,40 \times 0,45$	.....	1,872	
	$14,10 \times 0,50 \times 0,45$	.....	3,172	
	$7,50 \times 0,40 \times 0,45$	.....	1,350	
			<u>6,394</u>	21,086

PISO PRIMERO FRENTE AL ANGULO

PLACA:	$8,37 \times 8,35 \times 0,08$	.....	5,445	
VIGAS:	$4 \times 8,30 \times 0,20 \times 0,45$	.....	2,988	8,433

PISO SEGUNDO FACHADA LATERAL IZQUIERDA

PLACA:	$8,05 \times 7,10 \times 0,08$	.....	4,572	
VIGAS:	$4 \times 7,10 \times 0,25 \times 0,45$	.....	3,195	7,767

PISO PRIMERO FACHADA LATERAL IZQUIERDA

PLACA:	$12,64 \times 7,89 \times 0,10$	.....	9,973	
VIGAS:	$3 \times 7,59 \times 0,50 \times 0,20$	.....	2,277	
EMPOTRAMIENTO ESPECIAL VIGAS:	$6 \times 0,6 \times 0,5 \times 0,4$	.....	0,720	
CARTABONES EN ESTAS VIGAS:	$6 \times 1 \times 0,50 \times 0,30$	.....	0,900	13,870

PISO SEGUNDO FACHADA LATERAL IZQUIERDA (AMPLIACION)

PLACA:	$8,25 \times 5,30 \times 0,08$	.....	3,498	
VIGAS:	$3 \times 8,45 \times 0,25 \times 0,45$	.....	2,852	6,350

Total hormigon mts. cúbicos 72,198

A
E
B
D
C
D



2/. H I E R R O

PISO PRIMERO QUE HACE ANGULO

Hierro montado en este piso 1.586 kgs.

PISO SEGUNDO QUE HACE ANGULO

Hierro montado en este piso 1.836 "

PISO PRIMERO FRENTE AL ANGULO

Hierro montado en este piso 980 "

PISO SEGUNDO FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Hierro montado en este piso 1.150 "

PISO PRIMERO FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Hierro montado en este piso 1.827 "

PARTE AMPLIADA PISO 2º FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Hierro montado en este trozo de piso 718 "

Total acero colocado ... 8.097 kgs.

Madrid, 11 de Mayo de 1.929

Vto. Bno.
EL ARQUITECTO

Seppolito Tomas Balbuena

COMUNIDAD DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
EL JEFE ADMINISTRATIVO.

V. Vallhonrat

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

Madrid, 18 de Junio de 1.929

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES
DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Al contestar sírvase indicar

S/A: PV/ RN

REFORMA PALACIO CARLOS V
SEGUNDA LIQUIDACION

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto de "La Alhambra"

GRANADA

Muy Sr. nuestro:

Le adjuntamos con la presente nuestra segunda liquidación de los trabajos ejecutados en el Palacio de Carlos V. bajo su dirección durante el mes de Mayo ppdo.

La cantidad que nos corresponde cobrar asciende a la suma de Ptas.-27.198,92-a la que esperamos su conformidad para hacerla efectiva.

Le recordamos que tanto en esta liquidación como en la que primeramente le pasamos no se ha incluido el 15% de Retiro Obrero, etc. cuyas cantidades incluiremos, según sus indicaciones, al final de obra.

Como podrá ver por las relaciones adjuntas, hemos tenido en cuenta sus observaciones que esperamos estarán de acuerdo con sus deseos.

Quedamos de usted affmos. y ss. ss.

q. e. s. m.

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
El Ingeniero.

81,650 metros ³ de hormigón a 154,10	=	12.582,26
8656 kilos de hierro a 0,95	=	8.223,20
15% de la liquidación fecha 11 Mayo		2.822,67
15% de la liquidación de 18 Junio		3.120,75
		<hr/>
		26.748,88

J. Manríquez

Anexos.

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN BILBAO CON EL } BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

CUENTA CORRIENTE } BANCO DE ESPAÑA
EN MADRID CON EL } BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA: VALLHONRAT

OFICINAS: { BILBAO: Alameda de Recalte, 46, 1.º-Tel. 11-14.
MADRID: Fernanflor, 2 dupdo., pral.-Tel. 14.660.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES

DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Madrid, 29 de Junio de 1929

Al contestar sírvase indicar

S/A: JM/ RN

PALACIO CARLOS V
SEGUNDA LIQUIDACION

Sr. Dn. Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto de La Alhambra

Granada

Muy Sr. nuestro:

Acusamos recibo a su carta de fecha 27 del corriente y de acuerdo con sus indicaciones, tenemos el gusto de acompañarle con la presente nuestra liquidación valorada a los precios unitarios contratados.

y ss. ss.

En espera de su conformidad quedamos atts.

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
q. e. s. m.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA
EL JEFE ADMINISTRATIVO,

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE CULTURA

Patronato de la Alhambra y Generalife

Una liquidación.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES

DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Madrid, 20 de Julio de 1929

Al contestar sirvase indicar

S/T JM/ RN

PALACIO CARLOS V
NUEVOS PRECIOS

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto de La Alhambra

G R A N A D A

Muy Sr. nuestro:

Sometemos a su aprobación por si se digna aceptarlos, los precios que no figuran en contrato y cuyas unidades de obra han sido ejecutadas en las del Palacio de Carlos V.

Mt. cúbico de fábrica de ladrillo macizo, ptas.....	66,00
Mt. cúbico de fábrica de ladrillo hueco, ptas.....	66,00
Mt. cuadrado de enfoscado de cemento, ptas.....	4,25
Mt. lineal de juntas de dilatación, ptas.....	15,60
Por cada cazoleta de plomo, ptas.....	27,60

En espera de sus noticias quedamos attos.

y ss. ss.

q. e. s. m.



Director Técnico y Técnico Valhonorat
C/ Alameda de Valhonorat, 10, 1.º, 4.º y 5.º
Málaga, España. T. 952.11.11.11

VALLENTIN VALLHONORAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

32.540,80

8.54,70

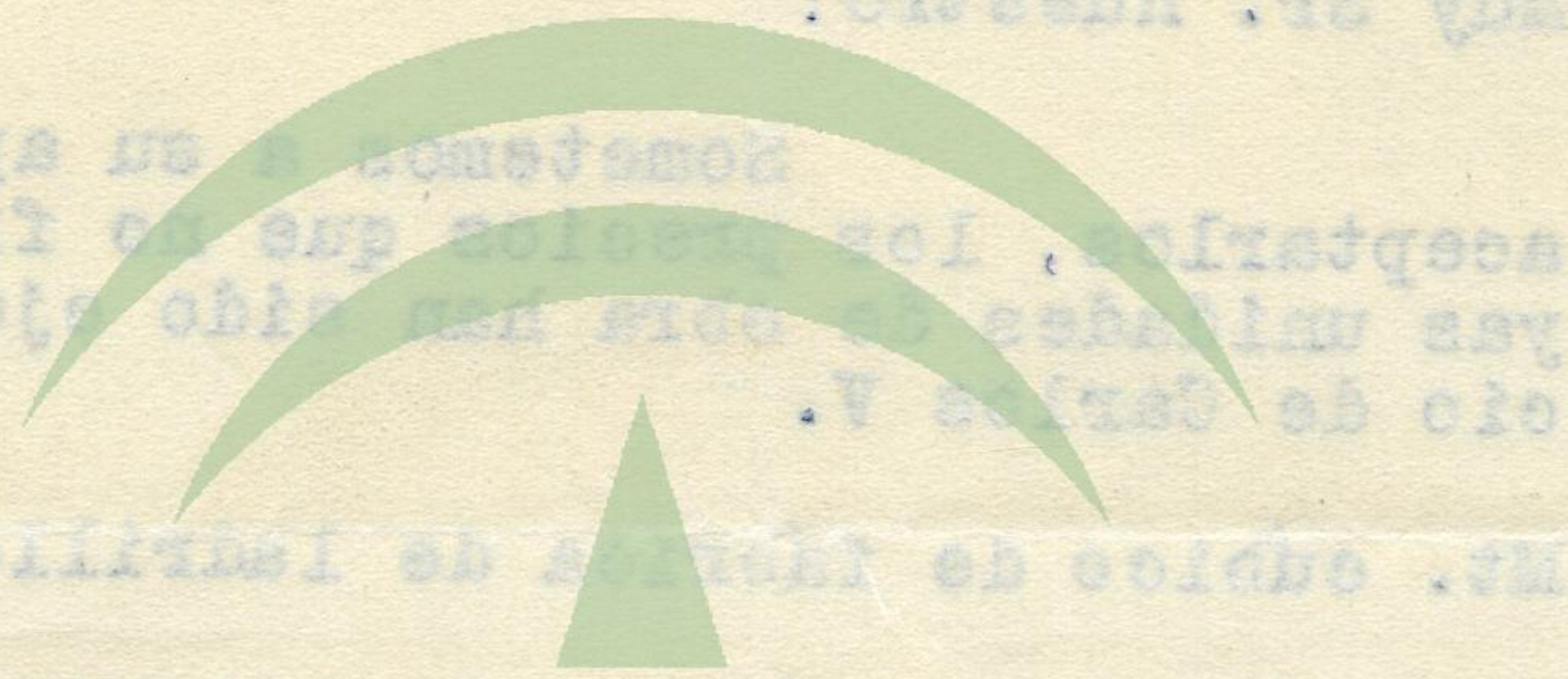
10.360 m² Mas
Mas a 825%

11.880 baldosines
m² de base 13x13 a 100pts

11.880	118,00
<hr/>	
34.583,50	

ESPECIALIDADES
APLICACIONES IMPORTANTES
DEL HORMIGON ARMADO
APROVECHAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Al construir siempre indicamos
S/E 2M/ RM
TALLADO CARLOS V
NUEVOS PERFILES



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE CULTURA

En espera de sus noticias quedamos atentos.
Por cada caja de plomo, pzas..... 27,60
Mt. Lateral de la Alhambra y Generalife, pzas..... 15,60
Mt. Grupos de edificios de cemento, pzas..... 4,25
Mt. edificaciones de ladrillo hueco, pzas..... 66,00
Mt. edificaciones de ladrillo macizo, pzas..... 66,00

[Faint signature and illegible text]

Confone

"VALENTIN VALLHONRAT" S.A. -ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA.

Bien

!!!!-----!!!!

LIQUIDACION.

DEFINITIVA NUMERO 3 DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DE HORMIGON ARMADO Y ALBAÑILERIA EN EL PALACIO DE CARLOS V-ALHAMBRA DE GRANADA DESDE EL 1º de junio al 18 de Julio de 1929.

%=====

PESETAS.

<u>1/. HORMIGON ARMADO.</u>	
28,445 mts ³ a 154.10 ptas.....	4,383.37
<u>2/. ACERO EN ARMADURAS.</u>	
1,867 kiles de acero a e.95 ptas.....	1,763.65
<u>3/. FABRICA DE LADRILLO MACIZO.</u>	
1.026 mts ³ a 66.00 ptas.....	67.71
<u>4/. FABRICA LADRILLO HUECO.</u>	
1.157 mts ³ a 66.00 ptas.....	76.36
<u>5/. ENFOSCADOS DE CEMENTO.</u>	
59.09 mts ² a 4.25 ptas.....	251.13
<u>6/. AZOTEA A LA CATALANA.</u>	
481.81 mts ² a 40.25 ptas.....	19,392.85
<u>7/. JUNTAS DE DILATACION.</u>	
134.80 mts.L. a 15.60 ptas.,.....	2,102.88
<u>8/. CAZOLETAS DE PLOMO.</u>	
9 unidades a 27.60 ptas.....	248.40
	<hr/>
Suma.....	28,296.35
A aumentar: 15 % de Retiro Obrero, Seguro Accidentes, gastos generales y beneficio industrial.....	4,244.45
	<hr/>
Total Pesetas.....	32,540.80
	<hr/>

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife

IMPORTA ESTA LIQUIDACION LA SUMA DE TREINTA Y DOS MIL QUINIENTAS CUARENTA PESETAS CON OCHENTA CENTIMOS.

Granada 22 de Julio de 1.929
"VALENTIN VALLHONRAT" S.A.
VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
STUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

EL ^{Arq} ARQUITECTO.

F. Garcia

LIQUIDACION

DEFINITIVA NUMERO 3 DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DE HORMIGON ARMADO Y ALBANILERIA EN EL PALACIO DE CARLOS V-ALHAMBRA DE GRANADA DES-DE EL 1º DE JUNIO AL 18 DE JULIO DE 1929

PESETAS

1/. HORMIGON ARMADO

28,445 mts³ a 154,10 ptas..... 4.383,37

2/. ACERO EN ARMADURAS

1.867 kgs. de acero a 0,95 ptas..... 1.773,65

3/. FABRICA DE LADRILLO MACIZO

1,026 mts³ a 66,00 ptas..... 67,71

4/. FABRICA DE LADRILLO HUECO

1,157 mts³ a 66,00 ptas..... 76,36

5/. ENFOCADOS DE CEMENTO

59,09 mts² a 4,25 ptas..... 251,13

6/. AZOTEA A LA CATALANA

(481,81) ~~481,34~~ mts² a 40,25 ptas..... ~~19.800,90~~ 392,85

7/. JUNTAS DE DILATACION

134,80 m.l. a 15,60 ptas..... 2.102,88

8/. CAZOLETAS DE PLOMO

9 unidades a 27,60 ptas..... 248,40

Suma ~~28.704,48~~

A aumentar: 15% de Retiro Obrero, Seguro accidentes ~~28.296,35~~
gastos generales y beneficio industrial ~~4.305,67~~

Total ptas..... 33.010,15

Importa esta liquidación la suma de ~~32.540,80~~ -TREINTA Y TRES MIL DIEZ PESETAS CON QUINCE CENTIMOS-.

Madrid, 22 de Julio 1929

Vto. Bno.
EL ARQUITECTO

Seopoldo Torres Balbuena

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
EL JEFE ADMINISTRATIVO,

[Handwritten signature]

Madrid 26 de Julio de 1929

Sr. Dn Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto de La Alhambra

GRANADA

S/A: FB

PALACIO DE CARLOS V
LIQUIDACION DEFINITIVA

Muy Sr. nuestro:

Tenemos el gusto de acompañarle con la presente nuestra liquidación número 3 y definitiva correspondientes a los trabajos ejecutados bajo su dirección en el Palacio de Carlos V. desde el día 1º de Junio al 18 del corriente fecha de terminación de la parte a nosotros encomendada.

Como podrá ver, la liquidación valorada a los precios unitarios contratados y a los que ultimamente hemos sometido a su aprobación, asciende con inclusión del 15% a las Ptas. 32.540.80 y el resumen de jomales y materiales invertidos a Ptas. 34.583.50 obedeciendo esta diferencia de Ptas. 2.042.70 al detalle que exponemos a continuación:

MATERIAL SOBRANTE ENTREGADO EN EL PALACIO

10.360 rasillas huecas a 8.25 ptas	-----	854.70
11.880 baldosines catalanes 13x13 a 100 pts	-----	<u>1.188.00</u>
Total igual pesetas	-----	2.042.70

que esperamos encontrará de conformidad, rogándole que, en este caso, se sirva devolvernos un ejemplar de los dos que le remitimos, autorizado con su firma o indicarnos las observaciones que estime oportunas.

Quedamos de usted attos y ss.ss.

g.e.s.m.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
STUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

F. Guardia

Dos liqd. y just. duplicados.

Valentín Vallhonrat S. A.

M a d r i d .

Muy Sres. míos: Recibidas sus cartas de 20 y 26 de julio pasado, la última en unión de la liquidación definitiva nº 3, fechada en 22 de julio, y a la lista de jornales y materiales. En la liquidación no se especifica en donde se ejecutó la obra de hormigón armado, que en ella se incluye, y debe hacerse. Refiriéndome a la carta del 20 de julio, estoy conforme con los precios correspondientes a las fábricas de ladrillo macizo y hueco, enfoscado de cemento y cazoletas de plomo, pero las juntas de dilatación de la terraza deben incluirse en el precio de esta, pues, al pedirles presupuesto les dije que la terraza era con juntas de dilatación y siempre se entendió así. En la medición de la azotea a la catalana hay una diferencia entre la hecha por VV. y la que yo obtengo: para aclarar más esto les envío, en paquete aparte certificado, un planito de dicha terraza, acotado, y con las medidas tomadas desde el antepecho de ladrillo que la limita. Ustedes miden 491,95 metros cuadrados y yo 481,81.

He comprobado también sus liquidaciones parciales 1 y 2, correspondientes a febrero y abril, la primera, y a mayo, la segunda. Encuentro aquélla perfectamente, pero la medición de la última no la comprendo. Para que puedan aclarármela les envío, en unión del de la terraza, un croquis acotado de la última planta del Palacio de Carlos V, en el que cada habitación lleva una letra. La E midióse

ya en la anterior liquidación (piso 2º que hace ángulo). Las restantes F, Q y H han de medirse, para los efectos de la placa, añadiendo 40 cm. a las dimensiones de las habitaciones por cada uno de sus lados, y análogamente para las vigas. El total de placa y vigas que yo obtengo, por ese procedimiento, va también en el croquis.

En espera de sus noticias, queda suyo attº s. q. e. s. m.,

8 de agosto de 1.929.

P.D. - Se me olvidaba decirles, con referencia a su carta del 26 de julio, respecto a las rasillas huecas que les han sobrado, que José Serrano, que es el que se las ha proporcionado a ustedes, las pone en la Alhambra a 8,25 pesetas el 100, que es el precio al que se las abonaré.

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE CULTURA

Patronato de la Alhambra y Generalife

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES ———
——— DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Al contestar sírvase indicar

S/T. JM/ AC

PALACIO CARLOS V

Madrid, 8 de Agosto de 1929

Sr. D. Leopoldo Torres Balbas
Arquitecto de La Alhambra

Granada

Muy Sr. nuestro:

Ha sido en nuestro poder su atenta del 5 de Agosto que pasamos a contestar.

En lo referente a las juntas de dilatación de la terraza ya sabe usted que le dijimos que nosotros habíamos solo previsto las juntas que corresponden únicamente a las viseras, porque las demás deseáramos que tuviera usted en cuenta el costo de las mismas para si le es posible abonarnos en la liquidación, pues como ha visto usted excede de la cantidad de 2.000 ptas.

Respecto de la diferencia que encuentra en la medición de la terraza, es debido a nuestro juicio, a que hemos medido nosotros con arreglo a la costumbre de Madrid que es contando el desarrollo total de viseras, bordillo y placa.

De lo que nos dice de la rasilla, desde luego aceptamos cuanto usted nos indica sobre su precio.

Para aclarar todas estas dudas con esta fecha enviamos copia de su carta a nuestro administrador en esa D. Francisco Badía que se encuentra en esa y que se pondrá al habla con usted inmediatamente.

Nos reiteramos de usted affmos. y ss. ss.
q. e. s. m.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

[Firma manuscrita]

PALACIO CARLOS V.
LIQUIDACION.

SA/ FB/

Granada 12 de Agosto de 1.929.

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás
ARQUITECTO

PRESENTE.

Muy Sr. nuestro:

Tenemos el gusto de acompañar a la presente un avance de liquidación de los trabajos de decoración que se llevan a cabo en el Palacio de Carlos V que solamente comprende los materiales invertidos desde el 10 de Junio hasta el 4 del corriente.

Esperando se sirva dar su conformidad o reparos tan pronto le sea posible, quedamos de Vd. attcs. y SS. SS.

q. e. s. m.

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

Un jut. materiales.

DETALLE

JUSTIFICATIVO DE LOS JORNALES Y MATERIALES INVERTIDOS EN LOS TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PALACIO DE CARLOS V-(ALHAMBRA-GRANADA) DURANTE EL MES DE MAYO DEL AÑO ACTUAL

PESETAS

1/. JORNALES

Dias 1 al 3 de Mayo:

HORAS PRECIO PESETAS

Carpinteros:

Salvador Redondo Duque	33	1,625	53,65	
José de la Fuente Lopez.....	30	0,875	26,25	
Isidro Gonzalez Sierra.....	31	0,875	27,15	
Ant ^o Medina Villanueva	21	0,875	18,35	
Eduardo Molinero Rubio	36	0,875	31,50	
Manuel Izquierdo Garrido...	30	0,875	<u>26,25</u>	..... 183,15

Peones:

Manuel Sanchez Bueno	28	0,60	16,80	
Francisco Milan Escamilla..	28	0,60	16,80	
Manuel Martin Diaz	28	0,60	16,80	
Juan Porcel Jimenez	28	0,60	16,80	
Eduardo Lopez Lupión	29	0,60	17,40	
Manuel Rodriguez Castro ...	21	0,60	12,60	
Francisco Esteban Puente...	27	0,60	16,20	
Manuel Lopez Lupión	29	0,60	17,40	
Marino Gomez Reyes	28	0,60	16,80	
Juan Fernandez Segura	30	0,60	18,00	
Manuel Tello Martin	30	0,60	18,00	
Manuel Garcia del Pozo	28	0,60	16,80	
Antonio Megias Castellano..	30	0,60	<u>18,00</u>	..... 218,40

Semana 4 al 10 de Mayo:

Carpinteros:

Salvador Redondo Duque	78	1,625	126,75	
José de la Fuente Lopez ...	61	0,875	53,35	
Isidro González Sierra	60	0,875	52,50	
Antonio Medina Villanueva..	60	0,875	52,50	
Eduardo Molinero Rubio	60	0,875	52,50	
Manuel Izquierdo Garrido...	59	0,875	51,60	
Ramón Oliva Garcia	52	0,875	<u>45,50</u>	..... 434,70

Peones:

Francisco Milan Escamilla..	61	0,60	36,60
Manuel Martin Diaz	60	0,60	36,00
Juan Porcel Jimenez	8	0,60	4,80
Eduardo Lopez Lupión	61	0,60	36,60
Manuel Rodriguez Castro ...	60	0,60	36,00
Francisco Esteban Puente ..	48	0,60	28,80
Manuel López Lupión	60	0,60	36,00
Marino Gomez Reyes	61	0,60	36,60
Juan Fernandez Segura	60	0,60	36,00
Manuel Tello Martin	60	0,60	36,00
Manuel Garcia del Pozo	60	0,60	36,00
Antonio Megias Castellano..	60	0,60	<u>36,00</u>

Sumas y siguen

395,40

836,25

	<u>HORAS</u>	<u>PRECIO</u>	<u>PESETAS</u>	
De anteriores			395,40	836,25
Manuel Sanchez Bueno	61½	0,60	36,90	
Antonio Biezma Martinez..	54	0,60	32,40	
Cristobal Molina Lopez...	10	0,60	<u>6,00</u>	470,70

Semana 11 al 17 de Mayo:

Carpinteros:

Salvador Redondo Duque ..	79½	1,625	129,20	
José de la Fuente Lopez..	60	0,875	52,50	
Isidro Gonzalez Sierra...	60	0,875	52,50	
Antonio Medina Villanueva	11	0,875	9,60	
Eduardo Molinero Rubio...	60	0,875	52,50	
Manuel Izquierdo Garrido.	10	0,875	8,75	
Ramón Oliva Garcia	10½	0,875	<u>9,15</u>	314,20

Peones:

Manuel Martin Diaz	62	0,60	37,20	
Eduardo Lopez Lupión	63	0,60	37,80	
Manuel Rodriguez Castro..	62	0,60	37,20	
Francisco Esteban Puente.	62	0,60	37,20	
Manuel Lopez Lupión	62	0,60	37,20	
Marino Gomez Reyes	63	0,60	37,80	
Juan Fernandez Segura....	61	0,60	36,60	
Manuel Tello Martin	61	0,60	36,60	
Manuel Garcia del Pozo ..	48½	0,60	29,10	
Antonio Megias Castellano	62	0,60	37,20	
Manuel Sanchez Bueno.....	63	0,60	37,80	
Antonio Biezma Martinez..	63	0,60	37,80	
Francº Milan Escamilla...	50½	0,60	30,00	
Cristobal Molina López...	62¾	0,60	<u>37,65</u>	507,15

Semana 18 al 24 de Mayo:

Carpinteros:

Salvador Redondo Duque...	77	1,625	125,10	
José de la Fuente Lopez..	58	0,875	50,75	
Isidro González Sierra...	58	0,875	50,75	
Eduardo Molinero Rubio...	59½	0,875	<u>52,10</u>	278,70

Peones:

Cristobal Molina Lopez...	60	0,60	36,00	
Francisco Milan Escamilla	60	0,60	36,00	
Antonio Biezma Martinez..	84½	0,60	50,70	
Manuel Martin Diaz	60	0,60	36,00	
Eduardo Lopez Lupión	48	0,60	28,80	
Manuel Rodriguez Castro..	61	0,60	36,60	
Francisco Esteban Puente.	60	0,60	36,00	
Manuel Lopez Lupión.....	61	0,60	36,60	
Marino Gomez Reyes	60	0,60	36,00	
Juan Fernandez Segura....	69	0,60	41,40	
Manuel Tello Martin	83	0,60	49,80	
Manuel Garcia del Pozo...	62	0,60	37,20	
Antonio Megias Castellano	60	0,60	36,00	
Manuel Sanchez Bueno.....	60	0,60	36,00	
Francº Jimenez Ruiz	41½	0,60	24,90	
Alberto Alvarez Cienfuego	57	0,35	<u>19,95</u>	577,95

Suma y sigue 2.984,95

Suma anterior 2.984,95

HORAS PRECIO PESETAS

Semana 25 al 31 de Mayo:

Carpinteros:

Salvador Redondo Duque ...	74 $\frac{1}{2}$	1,625	121,05	
José de la Fuente Lopez...	70 $\frac{1}{2}$	0,875	61,70	
Isidro González Sierra ...	72	0,875	63,00	
Eduardo Molinero Rubio ...	53 $\frac{3}{4}$	0,875	<u>47,05</u>	292,80

Peones:

Cristobal Molina Lopez ...	64 $\frac{1}{2}$	0,60	38,70	
Franco Milan Escamilla ...	64 $\frac{1}{2}$	0,60	38,70	
Antonio Biezma Martinez ..	67	0,60	40,20	
Manuel Martín Díaz	65	0,60	39,00	
Eduardo López Lupión	64 $\frac{1}{2}$	0,60	38,70	
Manuel Rodríguez Castro ..	8	0,60	4,80	
Franco Esteban Puente	8	0,60	4,80	
Manuel López Lupión	71 $\frac{1}{2}$	0,60	42,90	
Marino Gomez Reyes	8	0,60	4,80	
Juan Fernandez Segura	8	0,60	4,80	
Manuel Tello Martín	62	0,60	37,20	
Manuel Garcia del Pozo ...	8	0,60	4,80	
Antº Megias Castellano ...	8	0,60	4,80	
Franco Jimenez Ruiz	8	0,60	4,80	
Manuel Sanchez Bueno	64 $\frac{3}{4}$	0,60	38,80	
Alberto Alvarez Cienfuego.	57	0,35	<u>19,95</u>	367,75

Sueldo del capataz Blas Pascual durante el mes de Mayo de 1929 450,00

Total jornales ptas..... 4.095,50

JUNTA DE ANDALUCIA

2/. MATERIALES CONSEJERIA DE CULTURA

Patronato de la Alhambra y Generalife

28.577 kgs. de cemento a 120,00 ptas.....	3.429,24
89 mts ³ de gravilla a 12,00 ptas.....	1.068,00
53 " de arena lavada a 12,00 pts.....	636,00
80 kgs. de alambre recocido a 2 ptas.....	160,00
8.656 kgs. de acero redondo a 0,95 ptas.....	8.223,20
93 paquetes de puntas a 2,50 ptas.....	232,50
MADERA: 9,533 mts ³ tablonos a 210 ptas.....	2.002,08
650 mts ² de tabla a 7,00 ptas.....	4.550,00
800,68 m.l. de puntales a 3,50 ptas.....	<u>2.802,40</u>
<u>Total materiales pts....</u>	<u>23.103,42</u>

R E S U M E N

1/. JORNALES, ptas.....	4.095,50
2/. MATERIALES, ptas.....	<u>23.103,42</u>
<u>Total ptas.....</u>	<u>27.198,92</u>

Asciende el importe material de la obra a la cantidad de -VEINTISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESETAS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS-.

Madrid, 18 de Junio de 1.929

Vto. Bno.
EL ARQUITECTO

Leopoldo Torres Balbuena

DETALLE

JOSTIFICATIVO DEL HORMIGON Y HIERRO INVERTIDOS EN LOS TRABAJOS EJECUTADOS
 PARA LA CONSTRUCCION DE PISOS EN EL PALACIO DE CARLOS V (ALHAMBRA)
 DURANTE EL MES DE MAYO DE 1929

1/. H O R M I G O N

FACHADA LATERAL IZQUIERDA

PLACA: 7,65 x 8,90 x 0,08 5,447
 VIGAS: 4 x 8,65 x 0,45 x 0,25 3,442
 MUROS: 2 x 7,65 x 0,45 x 0,50 2,992 ... 11,881

FONDO

PLACA: 33,00 x 8,90 x 0,08 23,496
 VIGAS: 5 x 5,65 x 0,45 x 0,25 3,178
 17 x 8,90 x 0,45 x 0,25 17,021
 MUROS: 2 x 33,00 x 0,45 x 0,50 14,850
 1 x 8,90 x 0,45 x 0,50 2,002 ... 60,547 72,428 mt³

PISO SUPERIOR FACHADA LATERAL IZQUIERDA

PLACA: 6,15 x 8,90 x 0,08 4,379
 VIGAS: 3 x 6,15 x 0,45 x 0,25 2,076
 MUROS: 2 x 6,15 x 0,45 x 0,50 2,767 9,222 "

Total hormigón mts. cúbicos 81,650 mt³

5,447
 23,496
 4,379

 33,322

 3,178
 17,021
 2,076

 25,275
 33,322

 59,039

2/. H I E R R O

CUBIERTA SUPERIOR

Hierro montado en esta cubierta 7.958 kgs.

PISO SUPERIOR FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Hierro montado en este piso 718 "

Total acero colocado 8.656 kgs.

JUNTA DE ANDALUCIA
 CONSEJERIA DE CULTURA
 Patronato de la Alhambra y Generalife

VALENTIN VALLHONRAT, S.A.
 Madrid, 18 de Junio de 1929
 ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
 EL DIRECTOR GERENTE,

Vto. Bno.
 EL ARQUITECTO

Seppoldo Torres Balbuena

Valentin Vallhonrat

LIQUIDACION

DEFINITIVA NUMERO 3 DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DE HORMIGON ARMADO Y ALBANILERIA EN EL PALACIO DE CARLOS V-ALHAMBRA DE GRANADA DES-DE EL 1º DE JUNIO AL 18 DE JULIO DE 1929

PESETAS

1/. HORMIGON ARMADO

28,445 mts³ a 154,10 ptas..... 4.383,37

2/. ACERO EN ARMADURAS

1.867 kgs. de acero a 0,95 ptas..... 1.773,65

3/. FABRICA DE LADRILLO MACIZO

1,026 mts³ a 66,00 ptas..... 67,71

4/. FABRICA DE LADRILLO HUECO

1,157 mts³ a 66,00 ptas..... 76,36

5/. ENFOCADOS DE CEMENTO

59,09 mts² a 4,25 ptas..... 251,13

6/. AZOTEA A LA CATALANA

X ^{481,81} 491,95 mts² a 40,25 ptas..... ^{392,85} 19.800,98

7/. JUNTAS DE DILATACION

134,80 m.l. a 15,60 ptas..... 2.102,88

8/. CAZOLETAS DE PLOMO

9 unidades a 27,60 ptas..... 248,40

Suma 28.206,35

A aumentar: 15% de Retiro Obrero, Seguro accidentes

gastos generales y beneficio industrial ^{233,35} 4.300,67

Total ptas..... 32.540,80
~~33.010,15~~

Importe esta liquidación la suma de -TREINTA Y TRES MIL DIEZ PESETAS CON QUINCE CENTIMOS--.

Madrid, 22 de Julio 1929

Vto. Bno.
EL ARQUITECTO

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
EL JEFE ADMINISTRATIVO,

Cubo.

Vigas.

$$11,00 \times 0,58 \times 0,30$$

1,915

$$11,00 \times 0,28 \times 0,15$$

0,462

$$25,50 \times 0,28 \times 0,15$$

0,924

Placa

$$10,50 \times 5,20 \times 0,12$$

6,489

$$\frac{5,50 + 5,50 + 3,14 \times 0,12}{2}$$

5,696

Muro ayotón

$$69,00 \times 0,70 \times 0,15$$

6,762

$$56,60 \times 0,95 \times 0,15$$

6,198
28,555

Chero:

460

K

24 $\frac{m}{m}$

133

"

14 "

230

"

12 "

768

"

10 "

276

"

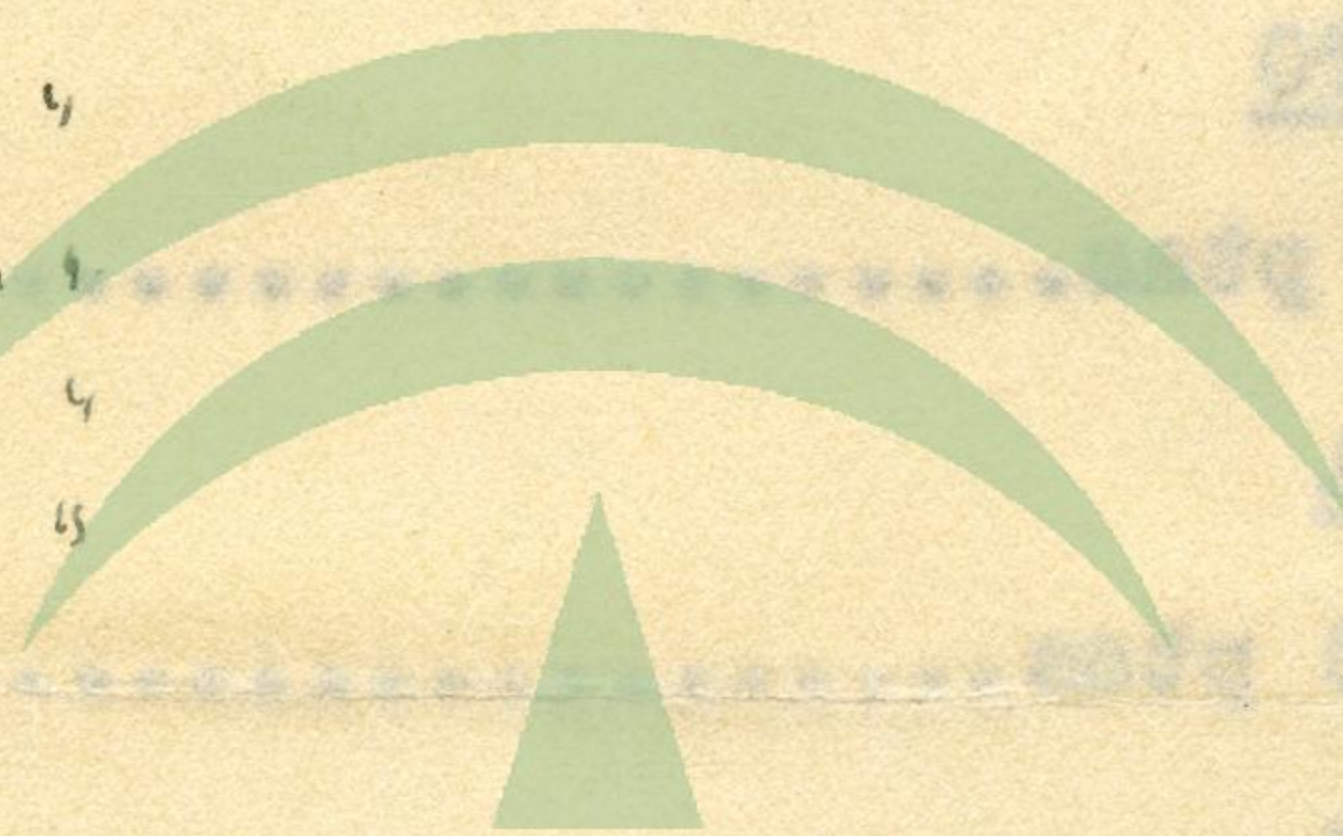
6 "

1867

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERIA DE CULTURA

Patronato de la Alhambra y Generalife



Liquidado con Vallhovat

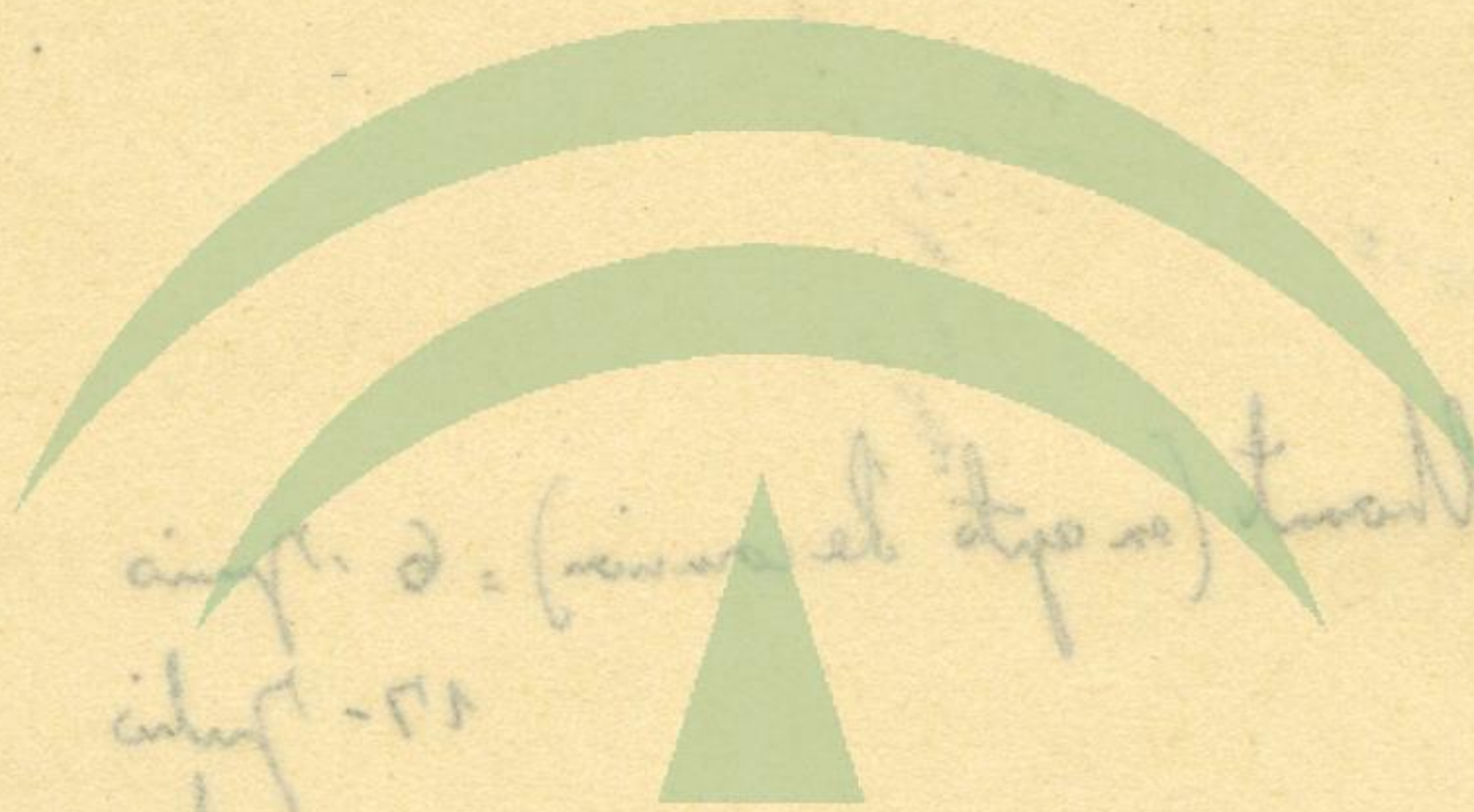
6. Junio
17. Julio

18.817,86

26.748,72

18.817,86
26.748,72

45.566,58



Presupuesto

467,20	Terraje a la labor a 48,25	22.662,40
126,00	Manojes cobrados 178,10	22.430,60
19.000,00	kilos de hierba 1,10	20.900,00

20.900,00

65.993,00

Olla Lecha: ornito
Fabica de hilos.
Provedos.
Mns a llen'
Mortaja e los unos
Tuber de hies.

12.639,50
4.936,80
9.865,60
1.856,40

8.823,00
7.555,50

34.301,25

A.
B.

travellers as about 1/2

Metros blancos homigen

$$\begin{array}{r}
 72,198 \\
 81,650 \\
 \hline
 28,445 \\
 1.82,293
 \end{array}
 \times 154,10 = 28.091,35 \text{ pesetas}$$

Acero-

$$\begin{array}{r}
 8.097,00 \\
 8.656,00 \\
 1.867,00 \\
 \hline
 18.620,00
 \end{array}
 \times 0,95 = 17.689,00 \text{ ''}$$

Total importe Vallboant (excepto de comision) =

6 - Junio	18.817,86
17 - Julio	26.748,72
Agosto	33.010,15
	<hr/>
	78.576,73

JUNTA DE ANDALUCIA
 CONSEJERIA DE CULTURA
 Patronato de la Alhambra y Generalife

De comision {

Pais	23,33 x 7,93 =	185,00
A. " "	12,26 x 7,84 =	96,11
Origi	7,57 x 7,55 =	57,15
	<hr/>	
	338,26	x 109,95

B. {

8,37 + 8,37 =	70,09
$\frac{4,38 + 4,50}{2} =$	19,27
<hr/>	
7,66 x 4,69 =	35,92
<hr/>	
	125,28

L I Q U I D A C I O N

Cantidades a percibir por Vallhonrat S.A

11 mayo = Primera cuenta 18.817,86
18 junio = Segunda cuenta 26.748,94
agosto = Tercera cuenta 34.583,50
octubre = Cuenta de decoración ^{62.372,17} ~~58.978,76~~
~~15 de la 1ª cuenta de 11 mayo 2.822,87~~

TOTAL ^{142.522,47} ~~137.030,06~~

Cantidades percibidas por Vallhonrat, S. A.

6 junio = Cobrado de la primera cta. 18.647,55
17 julio = Cobrado de la 2ª cuenta 26.447,34
17 agosto = Cobrado de la 3ª cuenta 34.246,91
3 setiembre = Cobrado de materiales
decoración 9.193,78

TOTAL 88.535,58

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE CULTURA

Diferencia a percibir por Vallhonrat, S.A.

53.986,89
~~58.494,18~~
~~51.317,15~~

Conforme

L I Q U I D A C I O N

Cantidades a percibir por Valhonrat, S. A.

11 mayo = Primera cuenta 18.817,86.
18 junio = Segunda cuenta 26.748,94.
agosto = Tercera cuenta ... 34.583,50.
octubre = Cta.de decoración 62.372,17.

T o t a l 142.522,47

Cantidades percibidas por Vallhonrat, S. A.

6 junio= Cobrado de la 1ª cuenta .. 18.647,55.
17 julio= Cobrado de la 2ª cuenta 26.447,34.
17 agosto= Cobrado de la 3ª cuenta 34.246,91.
3 setiembre= Cobrado de materiales
y decoración 9.193,78.

T o t a l 88.535,58.

Diferencia a percibir por Vallhonrat, S.A. 53.986,89

Conforme:

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA
EL JEFE ADMINISTRATIVO,

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERIA DE CULTURA

Patronato de la Alhambra y Generalife

Sres. Valentín Vallhonrat, S. A.

M a d r i d

Muy Sres. míos: recibo su carta del 22 de noviembre y las liquidaciones adjuntas. En la de decoración (tipo A) tengo que hacer la observación de que si bien me mostré de acuerdo con el representante del decorador Sr. Arregui para hacer una bonificación en los precios de ese tipo, en vista de que ni las grecas ni la decoración del fondo estaban incluidas en proyecto, ese precio no puede ser nunca el de 109.95 pesetas por metro superficial, lo que haría ascender el precio de la decoración en esas partes a 219.90 pesetas. Todo lo más se puede valorar a 60 pesetas metro superficial, con lo cual las partidas de grecas de adorno y rosetas, que miden 79.60 metros superficiales, importarán 4.776 pesetas. Espero la liquidación rectificada con arreglo a estas indicaciones.

Patronato de la Alhambra y Generalife

La lista de jornales y materiales no es necesario rectificarla y ya la acoplaremos aquí a la cantidad referida.

Suyo atento y s. s..

27 de noviembre de 1.929.

Sres. Valentín Vallhonrat, S. A.

S/A PV/ RN
PALACIO CARLOS V
DECORACION

M a d r i d

Muy Sres. míos: acuso recibo de su carta del 30 de noviembre con la liquidación de los trabajos de decoración del Palacio de Carlos V., uno de cuyos ejemplares les devuelvo adjunto, debidamente firmado. También incluyo la liquidación, rectificada, con su Casa, de la cual resulta un saldo a su favor de 53.986.89 pesetas. Les acompaño dos ejemplares de ella para que me devuelva una con su conformidad. El Sr. Administrador se ocupa de las cuentas de jornales y materiales que se les liquidarán en cuanto estén despachadas.

Se reitera suyo atento y s. s.,

18 de diciembre de 1.929.

CUENTA CORRIENTE EN BILBAO CON EL } BANCO DE ESPAÑA
BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

CUENTA CORRIENTE EN MADRID CON EL } BANCO DE ESPAÑA
BANCO DE BILBAO
BANCO DE VIZCAYA

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA Y TELEFÓNICA: VALLHONRAT
OFICINAS: } BILBAO: Alameda de Recalde, 46, 1.º-Tel. 12.679
MADRID: Fernanflor, 2 dupdo. pral.-Tel. 14.660

VALENTÍN VALLHONRAT, S. A.

ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA

ESPECIALIDADES

APLICACIONES IMPORTANTES
DEL HORMIGÓN ARMADO

APROVECHAMIENTOS HIDROELECTRICOS

Madrid, 26 de Dobre. de 1929

Al contestar sírvase indicar

S/A PV/ RN

PALACIO CARLOS V
DECORACION

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás

Arquitecto de la Alhambra

GRANADA

Muy Sr. ntro:

En su tiempo fuimos favorecidos con su grata de fecha 18 del actual de la que separamos un ejemplar de nuestra liquidación de fecha 30 de Noviembre pasado por los trabajos de decoración ejecutados en el Palacio de Carlos V. debidamente autorizado con su firma.

Tambien separamos una liquidación, rectificada de las distintas liquidaciones presentadas y cantidades recibidas a cuenta que encontrandola de conformidad le devolvemos un ejemplar autorizado por nosotros de acuerdo con sus deseos.

Patronato de la Alhambra y Generalife

Precisando reunir en la actualidad la mayor cantidad de fondos para atenciones de momento, mucho le agradeceremos nos indique si podriamos hacer un giro indicándonos al mismo a nombre de quien podriamos extenderla y la fecha de vencimiento.

Rogándole sus noticias quedamos suyos afms. y

ss. ss.

q. e. s. m.

Muy Mes. ntro: recibo en carta del 26 de
enero. Intereso del Sr. Administrador de la
Alhambra active lo mas posible el despacho
de los montes de devolucion del Palacio de Carlos V.
Vs. tanto antes. Tanto entonces no sea posible hacer el giro que desean.
con salud
2-enero-1930-

VALENTIN VALLHONRAT, S. A.
ESTUDIOS Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA

M a d r i d

Mi querido amigo: recibida su carta del 26 de junio.

Salvador me ha presentado la liquidación de los forjados y vigas del entrepiso y piso intermedios, estando de acuerdo con ella. En resumen, es la siguiente:

10.555,14 kg. de hierro redondo, a 0,95 ptas.	10.027,38.
135,153 metros cúbicos de hormigón, a 154,10	<u>20.827,07.</u>
T o t a l	30.854,45.

Adjunto cinco recibos -y sus duplicados- de materiales, para que tenga V. la bondad de devolvérmelos, por el importe total de esa cantidad; es decir, justificada, en arena, cemento, hierro y madera para encofrados. En cuanto tenga en mi poder los recibos, podrá disponer de su importe. Prescindimos de jornales en esta cuenta, por ser cantidades que hay que justificar con fecha del año anterior. Los recibos deben venir sin fecha y con los datos de cédula personal que se piden al pie. En la parte superior, donde ponen "Recibí del Administrador de la Alhambra, D. Joaquín Torrente, la cantidad de ...", esta cantidad será el íntegro, consignado con letra.

Me es imposible acceder a su petición de aumento de precio del forjado sobre vigas de hierro, por haberlo puesto yo en el presupuesto pre-

sentado y aprobado, al precio a que se lo liquido, de modo que no tengo consignación para elevarlo. Si es cierto que la mano de obra del encofrado es mayor, la madera para éste es también bastante menor.

Le saluda afectuosamente su buen amigo,

La querida amiga: recibida en carta del 26 de junio.

Salvador me ha presentado la liquidación de 5 días del 5 de julio de 1.930. En resumen, el estado de cuentas, está en el siguiente:

10.552,14	Kg. de hierro trabajado, a 0,25 pes.	2.638,00
155,153	metros cúbicos de hormigón, a 154,10	23.887,07
	T o t a l	26.525,07

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife

Adjunto otro tanto de los materiales, para que tenga y la cantidad de devoluciones por el importe total de ese cantidad; en decir, justificar en el informe y maderas para encofrados. En cuanto tenga en el poder los recibos, podrá disponer de su importe. Prestaciones de jornales en esta cuenta, por ser cantidades que hay que justificar con fecha del año anterior. Los recibos deben venir sin fecha y con los datos de cédula personal que se piden al pie. En la parte superior, debe poner "Escritura del Administrador de la Alhambra, D. Joaquín Torrens, la cantidad de...", esta cantidad será el importe, consignado con letra.

Me es imposible acceder a su petición de aumento de precio del forja de sobre vigas de hierro, por haberlo puesto ya en el presupuesto pre-



INSTITUTO AGRÍCOLA DE ALFONSO XII
ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
MADRID
PROFESORES

Madrid - 14. Feb - 1928.

Fr. D. Leopoldo Torres Balbás.

Mi distinguido amigo. Han sido en mi poder en alta. carta y el giro por un valor de 250 pes
ha tenido la amabilidad de remitirme, dándole por
ello los más expresivos gracias tanto más cuanto que
en atención he excedido a lo que solicitaba.

Nada he de decir por desgracia de mi curso y
y sale en un momento J. C. M.

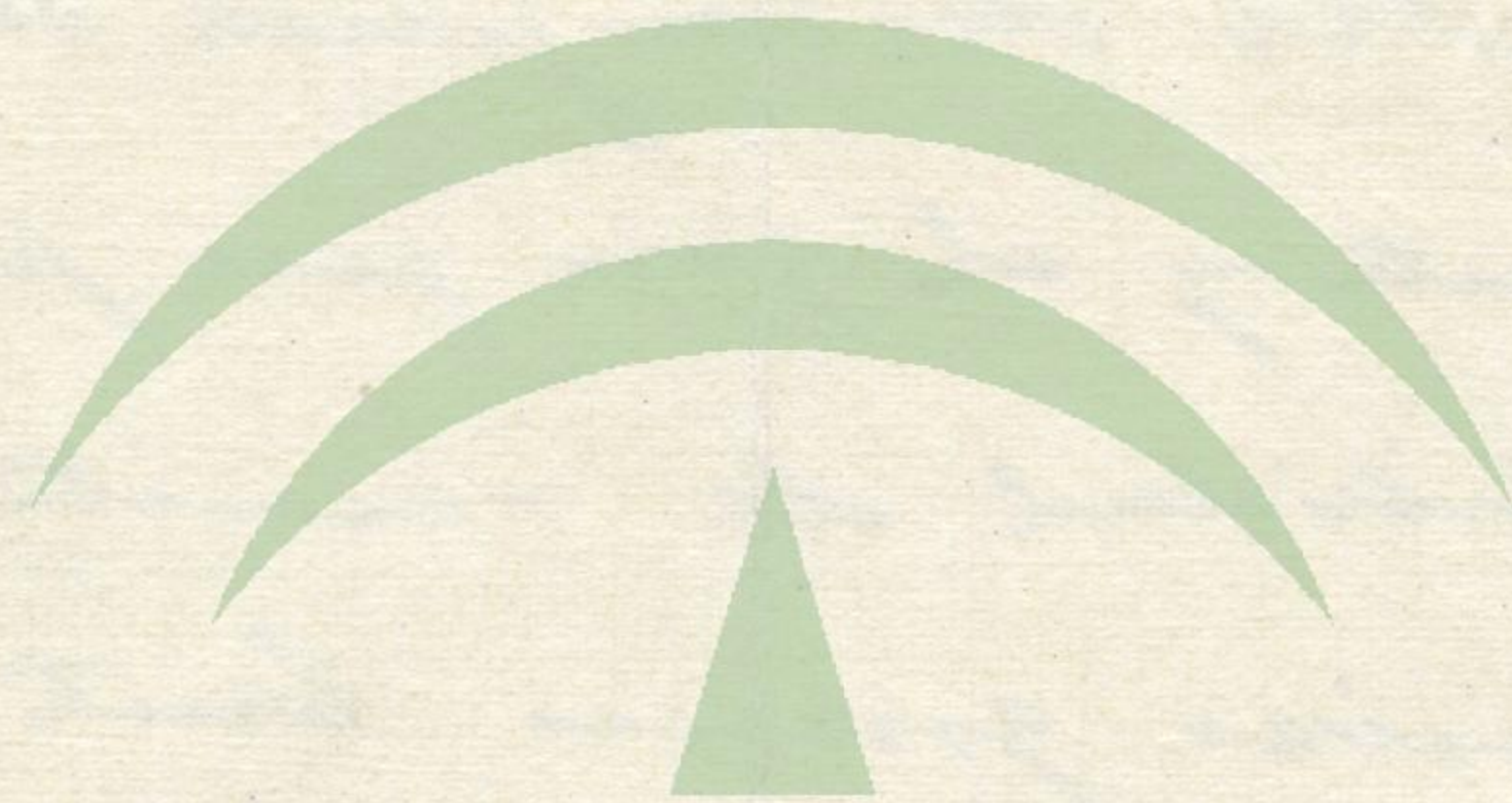
J. C. M.

H. - Zaragoza 10.

Entiendo

de la forma en que se ha de llevar la obra del Palacio
así lo han escrito.

Valey



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife



INSTITUTO AGRÍCOLA DE ALFONSO XII
ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
MADRID

PROFESORES

27. Marzo 1930.

Fr. D. Leopoldo Torres - Balbas.

Mi querido amigo: Recibo la
su carta y los planos de los nuevos trabajos
por lo que le doy las más expresivas
gracias.

Para visitar el terreno y presentarse
al contratista D. Frei Salvador por bajo
mi dirección ejecutará las obras, visitaremos
a V. el próximo domingo por la mañana
Nuestro saludo y sale en su nombre

Comisión G. e. S. M.

J. M. Martínez

1/2 - Sagunto 10.



JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE CULTURA

Patronato de la Alhambra y Generalife



INSTITUTO AGRÍCOLA DE ALFONSO XII
ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
MADRID
PROFESORES

Madrid, 4 de Abril de 1930

Sr. Don Leopoldo Torres Balbás

Granada

Mi distinguido amigo:

El objeto de la presente es comunicarle que hasta fines de la próxima semana no podrá presentarse en esa el Aparejador, Sr. Salvador y el personal que ha de ejecutar la obra, pues con el deseo de que se dediquen a usted en absoluto han querido ultimar los trabajos que tenían pendiente en la provincia de Burgos.

Ya hemos pedido el hierro y el cemento para dar principio, cuanto antes, a las obras que nos tiene encomendada y sabe es suyo affmo. y buen amigo

q. e. s. m.

Patronato de la Alhambra y Generalife

S/c Sagasta, 10



INSTITUTO AGRÍCOLA DE ALFONSO XII
ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS

MADRID

PROFESORES

Madrid - 10 - Abril 1930.

Sr. D. Leopoldo Torres Balbas.

Me permito decirle: Recibo en
cuenta y tengo el gusto de comunicarle que
el próximo domingo se presentarán en casa
los Srs. Salvador (padre e hijo) para examinar
los trabajos. Al mismo tiempo llevarán la cuenta
que desea para abrir las cajas de los vijos
de la acotada.

Muy affm y rec acm.

J. Manly



INSTITUTO AGRÍCOLA DE ALFONSO XII
ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
MADRID
PROFESORES

26. Junio 1920.

Sr. D. Leopoldo Torres Balbás.

Mi querido amigo: Puesto
haber ido estos días por esa, para dar
una vuelta y tener el gusto de saludarle
pero me encuentro sin un momento libre
con la constitución de la nueva Sociedad
de Cementos Alfa. por constituir mi fábrica
perpetua en Valladolid.

Salvador le presentará a V. a fines de
mes para su aprobación la primera tipografía

7 y le nego tenga en consideración que los cuerp-
-dos del piso de viguetas metálicas, cuentan más
caros por llevar mayor mano de obra por
las corrientes, por si así lo estimase V. con
autoridad a rubricar en ellos con poco el precio
que yo calculo en 200 ^{rs} / el m² en vez de 154,10.

Todo ello como es natural más por el la causa
la menor estorsión y saludable oportu-
-namente sale es apropiada y necesaria.

J. Marchesi

1/2 - Sagasta 10.



INSTITUTO AGRÍCOLA DE ALFONSO XII
ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS AGRONOMOS
MADRID
PROFESORES

18 - Octubre - 1930.

Dr. D. Leopoldo Torres Balbás.

Mi querido amigo: Me comunica Pepe Salvador que en breve quedará ultimado el trabajo encargado de una obra, expresando la mayor satisfacción. Agradeciendo de su amabilidad por el trabajo, me atrevo a replicarle la tipografía de la obra ejecutada pues sus trabajos tienen parte el próximo mes en un número de obras de Artillería en Toledo y Teruel por depositar una fianza importante, por lo tanto (dada la limitación de nuestro capital) de sus-

lectura en esta rúbrica.

Deseo que esta obra sea muy útil
y bien acogida.

J. M. Martínez



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE CULTURA
Patronato de la Alhambra y Generalife

INSTITUTO AGRICOLA DE ALFONSO XII
ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS AGRICOLAS
MADRID